

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic® HLM 5000 GC

Sistema impermeabilizante de membrana elastomérica líquida aplicada en frío.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic® HLM 5000 GC es una membrana impermeabilizante elastomérica de poliuretano modificado con bitumen, de un solo componente y curado por humedad, para aplicaciones exteriores bajo nivel o entre losas.

USOS

- Concreto
- Madera contrachapada (exterior)
- Exterior bajo rasante (sobre mampostería, concreto y metal incidental)
- Por encima de rasante (entre dos capas de concreto y dentro de paredes huecas)
- Estacionamientos y tanques de concreto
- Cubiertas de plazas y centros comerciales
- Fuentes y albercas
- Balcones y maceteros
- Losas bajo nivel
- Muros y alcantarillas
- Cisternas, bóvedas y tanques de almacenamiento

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sikalastic® HLM 5000 GC se puede aplicar como mínimo 72 horas después del vertido del concreto, o tan solo 24 horas después de retirar los encofrados.
- Se puede aplicar sobre concreto húmedo.
- Disponible en sistemas estándar y de alto espesor para evitar la penetración de agua.
- Cumple con la norma ASTM C 1305.
- El producto elastomérico se adapta a la expansión y contracción.
- Amplio rango de temperaturas de servicio, lo que hace que Sikalastic® HLM 5000 GC sea adecuado para todos los climas.
- Resistencia química al ataque bacteriano, a determinados ácidos, álcalis y sales.
- La membrana sin juntas aplicada en frío elimina el solape, costuras y el precortado.
- No requiere equipo de fusión en caliente.
- Cumple con la norma ASTM C 836.
- Cumple con la norma nacional de Canadá 37.58 - M86 desarrollada por CGSB.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano modificado con bitumen
Presentación	Cubeta 19 lts
Color	Negro
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en envases sin abrir en condiciones limpias y secas, a una temperatura entre +4 °C y +27 °C. Durante el almacenamiento, puede formarse una capa fácilmente removible de Sikalastic® HLM 5000 GC, lo cual no afecta el rendimiento del producto.

Espesor

Húmedo	0.61 - 0.74 m ² /L	1.4 - 1.7 mm	55 - 65 mils
Seco	0.61 - 0.74 m ²	1.1 - 1.4 mm	45 - 55 mils

Nota: La cobertura puede variar según la técnica de aplicación utilizada. La tasa de cobertura real y el espesor dependen del acabado y la porosidad del sustrato.

Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)

91 g/L

Viscosidad

800 poise

Brookfield

CSI / CSC MasterFormat®

07 14 00 Impermeabilización de aplicación líquida

INFORMACION TECNICA**Dureza Shore A**

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

N/A

85

ASTM C 836 (Type OO)

Módulo de Elasticidad

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

300%

600%

ASTM D 412 (Elongación)

Resistencia a Tracción

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

1.4 MPa

1.0 MPa

ASTM D 412

Módulo de Elasticidad a Tracción

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

0.6 MPa

0.6 MPa

ASTM D 412

Estabilidad DimensionalPérdida de peso

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

16%

16%

ASTM C 836 (20% máx)

Capacidad de Puenteo de Fisura

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

Pasa 6 mm sin pérdida de adherencia ni grietas

Pasa 1.5 mm sin pérdida de adherencia ni grietas

ASTM C 1305
Ciclo de 10 veces por cada 24 horas a -9 °C**Permeabilidad al Vapor de Agua**

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

0.075 perms

0.1 perms

ASTM E96

Temperatura de Servicio

min. - 40 °C / máx. +50 °C

Adhesion in peel

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

0.9 kg/cm

0.9 kg/cm

ASTM C 836

Dimensional change after immersion in water

Ninguno (después de 3 días a +23 °C)

Thermal resistance

Sistema de alto espesor

Sistema estándar

Sin grietas

Sin grietas

ASTM C 836

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Los siguientes productos forman parte del sistema Sikalastic® HLM 5000 GC.

- Sikalastic 995 (tejido de refuerzo)
- Sika Drainage Mat 420/720/1000 (compuesto de drenaje)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Aplique Sikalastic® HLM 5000 GC cuando los sustratos estén secos y la temperatura ambiente sea de +4 °C a +32 °C; para aplicaciones a temperaturas inferiores a +4 °C, consulte con el servicio técnico.
- La temperatura influye en la viscosidad y las características de manipulación de Sikalastic® HLM 5000 GC: el calor aumenta y el frío disminuye la fluidez. Mantenga Sikalastic® HLM 5000 GC fresco en climas cálidos y tibio en climas fríos. Evite la aplicación cuando haya mal tiempo o sea inminente.
- No aplique sobre barras de refuerzo ni sobre superficies húmedas o contaminadas.
- No caliente directamente los envases con llama, estufa, placa calefactora u horno.
- Rellene todos los huecos y depresiones profundas en los sustratos con material de relleno adecuado antes de aplicar Sikalastic® HLM 5000 GC.
- Antes de aplicar Sikalastic® HLM 5000 GC, tape todos los desagües y aberturas de drenaje.
- Trabaje cuidadosamente el material sobre el concreto irregular para evitar agujeros y huecos.
- Proteja las superficies recubiertas con Sikalastic® HLM 5000 GC de perforaciones con una placa protectora hasta que se coloque el recubrimiento o el relleno necesarios.
- No está diseñado para ser una superficie expuesta o de desgaste.
- No lo utilice en lugares donde el olor a disolvente sea molesto, por ejemplo, cerca de zonas donde se preparen o procesen alimentos durante la aplicación.
- Especifique el curado húmedo o con papel para el concreto que se va a recubrir con Sikalastic® HLM 5000 GC; evite el uso de compuestos de curado líquidos.
- En aplicaciones horizontales, el concreto debe tener una pendiente para drenar y evitar que se acumule agua en la superficie de Sikalastic® HLM 5000 GC.
- Cuando se utilice una malla de drenaje directamente sobre Sikalastic® HLM 5000 GC, se debe utilizar una capa de lámina de polietileno de 6 mils de pulgada entre Sikalastic® HLM 5000 GC y la malla de drenaje.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Ecología, Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.sika.com.mx

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Todas las superficies de concreto deben alisarse ligeramente con una llana de acero hasta obtener una superficie plana y uniforme. Se acepta un acabado ligero con escoba. Los compuestos de curado de membranas deben eliminarse mecánicamente.
- Para sustratos extremadamente porosos: imprimir con una capa de Sikalastic® HLM 5000 GC diluido hasta un 25 % con xileno.
- Elimine el polvo, la suciedad y otros contaminantes justo antes o durante la aplicación. Las superficies deben estar secas en el momento de la aplicación.
- Las oquedades o los huecos deben abrirse para permitir que Sikalastic® HLM 5000 GC rellene completamente las cavidades. El aire atrapado dentro de los huecos puede causar ampollas. Los casos extremos pueden requerir una reparación adicional.

DETALLADO

- Antes de aplicar la membrana final, todas las juntas, grietas y aberturas alrededor de las protuberancias deben sellarse con calafateo o puenteadas (una capa preliminar de Sikalastic® HLM 5000 GC aplicada con una llana o un cepillo de cerdas duras). Deje secar durante la noche antes de aplicar la membrana final.
- Cuando se aplique la membrana final, el espesor total sobre las juntas y grietas, en las cavidades y alrededor de las oquedades debe ser de aproximadamente 100 milésimas de pulgada húmedas (2,5 mm) en el sistema estándar.

JUNTAS ESTÁTICAS Y GRIETAS

Las juntas y grietas de menos de 1,6 mm deben puentearse con sellador. Aplique el material de manera que rellene y se superponga a la junta o grieta hasta una anchura de 102 mm a cada lado.

JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN O EXPANSIÓN

Todas las juntas de más de 3 mm deben sellarse con un sellador de Sikaflex. Cualquier junta de trabajo de menos de 3 mm debe abrirse con disco de corte hasta un mínimo de 6 mm y calafatearse con Sikaflex. Evite que la membrana impermeabilizante se adhiera al sellador de juntas, lo que podría provocar el fallo del sellador o de la membrana, aplicando una capa de cera o cinta separadora sobre el sellador curado y, a continuación, realizando un presellado.

SUPERFICIES METÁLICAS SIN RECUBRIR

Elimine el polvo, los residuos y cualquier otro contaminante de los conductos de ventilación, las tuberías de drenaje y los huecos de postes, las juntas y otras superficies metálicas. Limpie las superficies hasta que queden casi blancas según la norma SSPC-NACE2 e imprima inmediatamente con Sika Primer 173. Proporcione la inclinación adecuada con los selladores Sikaflex NP 1™ o NP 2™ para eliminar los ángulos de 90°.

VENTILACIONES, TUBOS DE DESAGÜE Y HUECOS DE POSTES

Limpie las superficies metálicas hasta que queden brillantes y aplique una imprimación metálica inhibidora de óxido de calidad, seguida de Sika Primer 173. Elimine el polvo, los residuos y cualquier otro contaminante de los huecos. Selle con el sellador Sikaflex..

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic® HLM 5000 GC
Octubre 2025, Versión 01.01
020706301000000195

SikalasticHLM5000GC-es-MX-(10-2025)-1-1.pdf